

2.4.1.2 Estructura XML de les plantilles	28
2.4.2 Versionatge.....	29
2.4.3 El Filtre	30
2.4.3.1 El procés de filtratge	30
2.5. El Navegador de documents.....	33
2.5.1 Accés concurrent als documents.....	34
2.5.2 El Navegador de Plantilles	35
2.5.3 Els Documents.....	36
2.6. Web-Services de consulta externa	37
2.6.1 Definició Web Service 1	37
2.6.2 Resposta WS-1	37
2.6.3 Definició Web Service 2	38
2.6.4 Resposta WS-2	38
2.7. L'explotació de dades	39
2.7.1 Fitxer retornat	39
2.8. Consideracions importants de Seguretat	41

3. Requeriments del Sistema **43**

3.1 Requeriments Funcionals	43
3.1.1 Requeriments funcionals del Diccionari	43
3.1.2 Requeriments funcionals Gestor de plantilles	49
3.1.3 Requeriments funcionals del Navegador de documents	56
3.1.4 Requeriments funcionals del parser	58
3.1.5 Requeriments funcionals de les consultes externes a documents	58
3.1.6 Requeriments funcionals de l'explotació de dades.....	59
3.2 Requeriments no funcionals	60
3.2.1 Requeriments no funcionals de look & feel	60
3.2.2 Requeriments no funcionals d'usabilitat.....	62
3.2.3 Requeriments no funcionals de rendiment.....	66
3.2.4 Requeriments no funcional operacionals.	68
3.2.5 Requeriments no funcionals de manteniment i suport	70
3.2.6 Requeriments no funcionals de seguretat	72
3.2.7 Requeriments no funcionals culturals i polítics	74
3.2.8 Requeriments no funcionals legals	75

4. Especificació del sistema **77**

4.1 Model dels casos d'ús	77
4.1.1 Diagrama dels casos d'ús	77
4.1.1.1 Diagrames casos d'ús del diccionari.....	78
4.1.1.2 Diagrames casos d'ús del gestor de plantilles	79
4.1.1.3 Diagrames casos d'ús del navegador de documents.....	80
4.1.1.4 Diagrames casos d'ús de l'explotació de dades	81

Índex

1. Introducció	1
1.1. Descripció del projecte	1
1.1.1 Visió global del procés	1
1.1.2 L'eina de creació de les plantilles dels Formularis.....	3
1.1.3 (Fase I) Els elements que formen els formularis	3
1.1.4 (Fase II) Filtratge i gestió de les plantilles	3
1.1.5 (Fase III) El navegador de Documents.....	4
1.1.6 (Fase IV) Parser o intèrpret dels formularis XML.....	4
1.1.7 (Fase V) Web-Services de Consulta externa	5
1.1.8 (Fase VI) Explotació de les dades dels documents	6
1.2. L'empresa on s'ha desenvolupat.....	6
1.2.1. Què és L'ICO ?	6
1.2.2. Cronograma històric de l'Institut Català d'Oncologia.....	8
1.2.3. El per què d'aquest projecte dins l'organització.....	8
1.3. Tecnologies emprades	9
1.3.1. El mètode Volere	9
1.3.2. Web-Services	11
1.3.3. XML	11
1.4. Organització de la memòria	12
2. Descripció detallada dels mòduls	13
2.1. L'eina de disseny de formularis	13
2.2. El Diccionari d'elements	13
2.2.1. Utilitat dins el projecte global	14
2.2.2. Els elements.....	14
2.2.3. Tipus dels elements	16
2.2.3.1. Elements Estàtics	19
2.2.3.2. Elements Dinàmics	19
2.2.4. Gestió dels elements dinàmics	19
2.2.5. Decisions durant el disseny	19
2.3. El Parser	21
2.3.1. Recuperació de la informació dels elements dinàmics.....	21
2.3.2.1 Recuperació d'una taula general.....	22
2.3.2.2 Recuperació d'una taula específica	22
2.3.2.3 Recuperació a través d'un WS	22
2.3.2. Tractament de la capçalera dels documents	23
2.3.3. Altres aspectes a cobrir per l'intèrpret.....	24
2.4. El gestor de plantilles	25
2.4.1 Les Plantilles	25
2.4.1.1 Propietats	26